



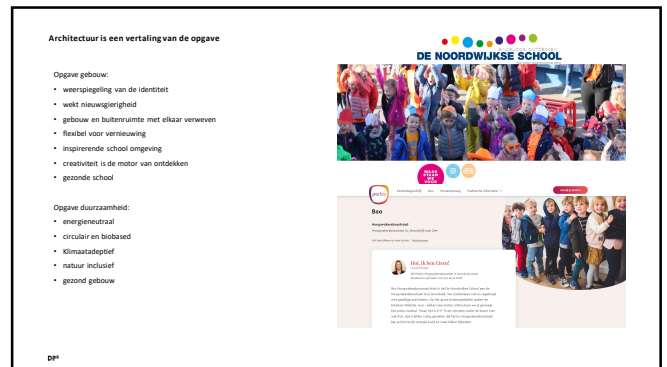
1



2



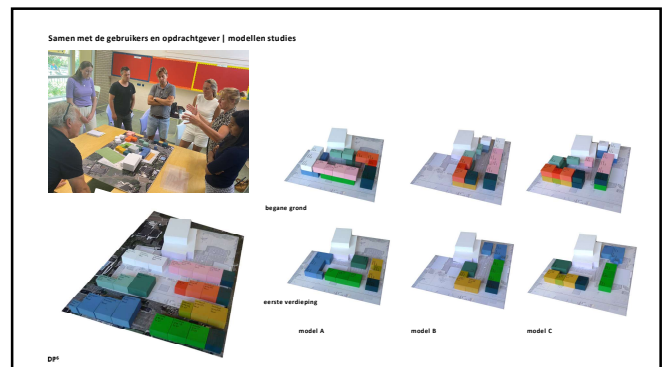
3



4



5



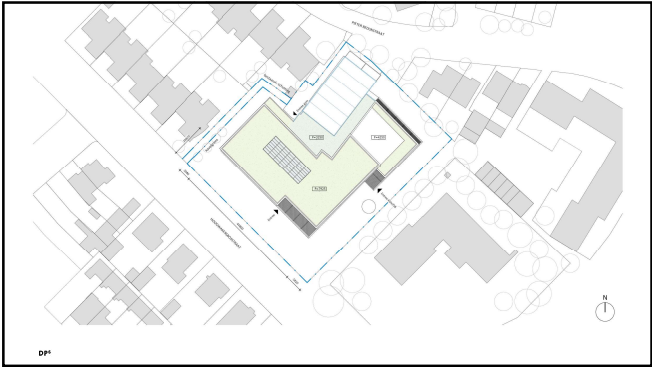
6



7



8



9



10



11



12



13



14

Duurzaamheid | energieneutraal

starten bij de bouw fysieke eigenschappen van het gebouw

- compact gebouw
- goed geïsoleerd gebouw
- goede daglichttoetreding
- optimale open-/dichtverhouding gevel
- automatische zonwering geïntegreerd in gevelontwerp
- gebruik maken van natuurlijke trek

slimme installaties

- CO₂ gestuurde ventilatie voorzien van warmte-terugwinning
- lage temperatuur verwarming
- LED-verlichting
- daglichtafhankelijke regeling
- aanwezigheidsdetectie

hoog-efficiënte techniek

- dak voorzien van PV-panelen
- warmtepomp met WKO

De overvloedige Noordelijke School

DP1

15

Duurzaamheid | circulair en biobased

- gebruik van hernieuwbare biobased materialen
- circulaire bouwmaterialen
- in het plan hergebruiken wat mogelijk is, bijvoorbeeld fundering
- upcycling huidige inrichting

The Natural Pavilion, DP6

DP1

16

Duurzaamheid | materialisering en onderhoud

Materialisering:

- gevel en kozijnen: gemiddeld hout, vergrijsd
- daken: EPDM met mossedum
- constructie: hout, staal en kanaalplaten (optimum materiaalgebruik binnen budget)
- interieur: houten binnenwanden, bamboe lambriseringen en balustraden, houten latten plafond en linoleum vloerafwerking

Onderhoud:

- onderhoudsvrije materialen: vergrijsd hout, bamboe
- duurzame materialen met lange levensduur
- vuilverende afwerkingen
- afwasbare lambriseringen
- vlakke plinten

DP1

17

Duurzaamheid | klimaat adaptief en natuur inclusief

- groene buitenvolumes
- combinatie jaarlijkse groene en bloeiende begroeiing
- broedplaatsen en nestkasten voor vogels, vleermuizen, insecten, bijen en vlinders
- natuurlijke terreinscheidingen
- vegetatie daken
- stimuleren van biodiversiteit
- wateropvang op groene daken en door halfverharding in het terrein
- groen in het gebouw

DP1

18

